

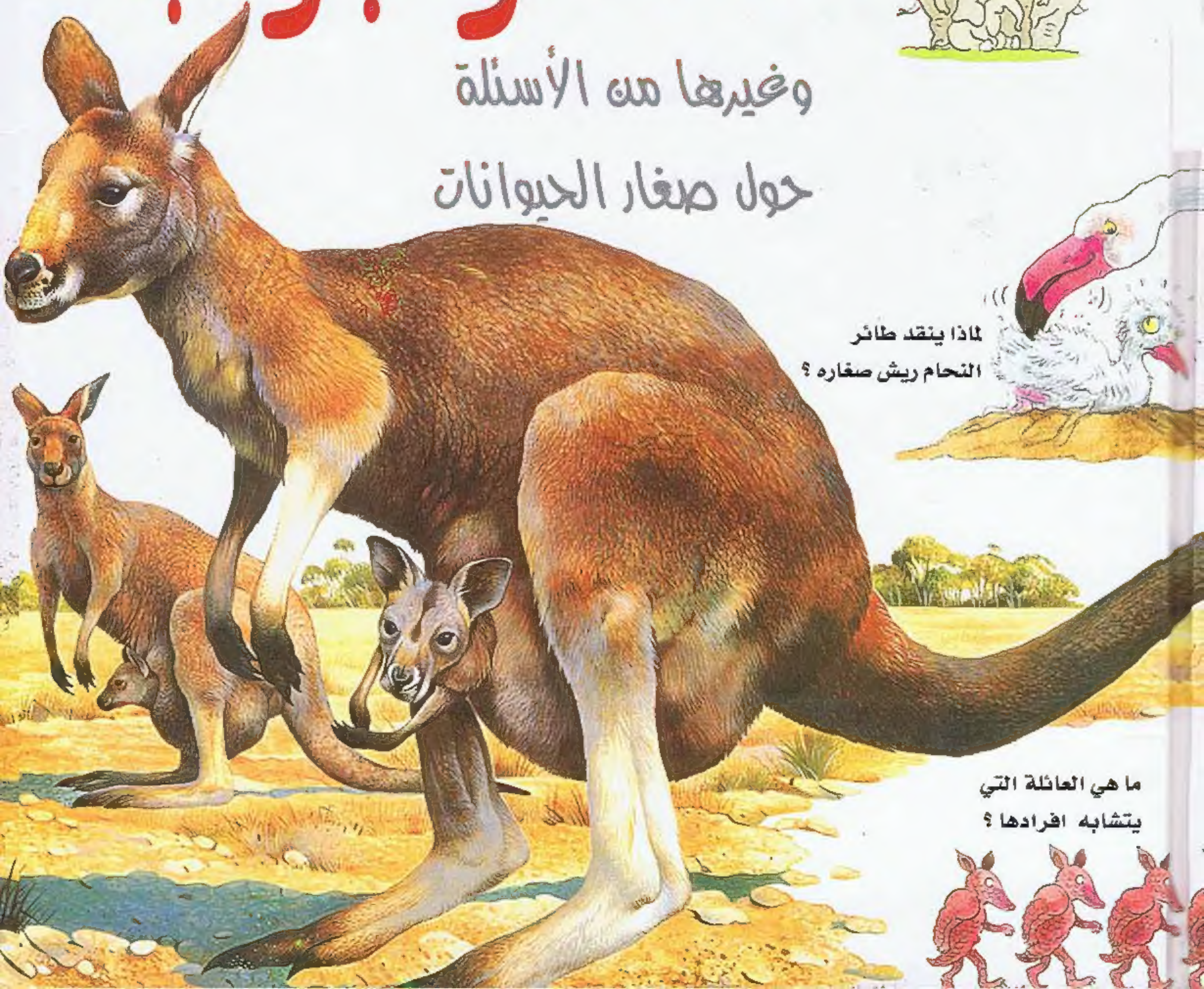
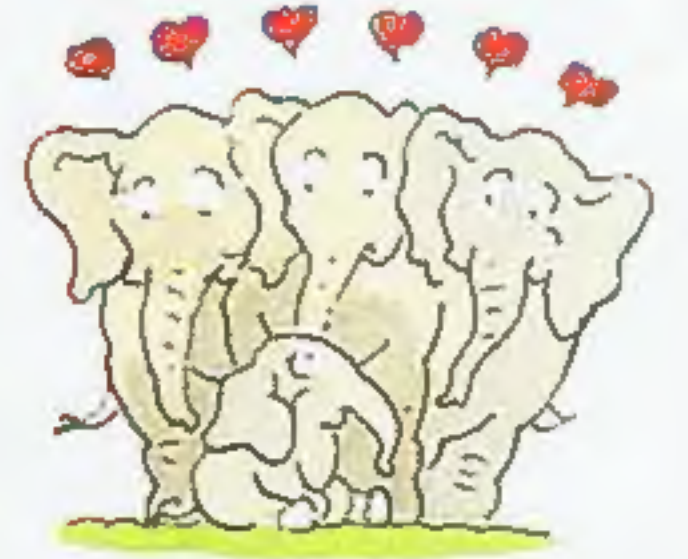
؟

لماذا



لكنغز جراب

وغيرها من الأسئلة
حول صغار الحيوانات



لماذا ينقد طائر
النحام ريش صغاره؟



ما هي العائلة التي
يتشابه افرادها؟



لماذا؟ لِلنَّخَرِ جِرَابٍ

وغيرها من الأسئلة عن صغار الحيوانات

تأليف

جيني وود

ترجمة

ناتالي سماحة

مركز التعريب والبرمجة



Kingfisher

الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers



الْبَحْتَوِيَّاتُ



4 مَنْ هُوَ الصَّغِيرُ الَّذِي يَحْطَى
بِأَفْضَلِ أُمِّ؟

5 أَيُّ صَغِيرٍ لَهُ أَسْوَأُ أُمِّ؟

5 أَيُّ أُمِّ تُبْقِي صِغَارَهَا مَسْجُونَةً؟

6 مَا هُوَ الذَّكَرُ الَّذِي «يُنْجِبُ» صِغَارَهُ؟

6 مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يَحْضُنُ بَيْضَهُ بَيْنَ
سَاقَيْهِ؟



7 أَيُّ ذَكَرٍ صَدْرُهُ يُشْبِهُ الْإِسْفِنْجَةَ؟

8 لِمَاذَا لِلْكَنْغَرِ جِرَابٌ؟

8 أَيُّ حَيَوَانٍ يَتَمَسَّكُ بِأُمِّهِ لِيُظَلَّ حَيًّا؟

9 مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يُحْمَلُ مِنْ جِلْدٍ مُؤَخَّرَةٍ
رَقَبَتِهِ؟

9 أَيُّ حَيَوَانٍ يُحِبُّ أَنْ يَقُومَ بِنَزْهَةٍ عَلَى الْمَاءِ؟

10 أَيُّ صَغِيرٍ لَهُ الْكَثِيرُ مِنَ
الْحَالَاتِ؟



10 أَيُّ الصَّغَارِ تَعِيشُ فِي الْحِصَانَةِ؟

يضم هذا الكتاب ترجمة الأصل الإنكليزي

I WONDER WHY? Kangaroos Have Pouches

حقوق الترجمة العربية مرخص بها قانونياً من الناشر

KINGFISHER

An imprint of Larousse plc.

Elsley House, 24-30 Great Titchfield Street

London W1P7AD

Published by arrangement with Larousse plc.

Copyright © Larousse plc. 1996

Larousse and Kingfisher are registered

Trade Marks of the Proprietor

Author: Jenny Wood

Illustrations: John Butler, Joanne Cowne, Peter Dennis

Chris Forsey, Tony Kenyon, Mick Loates, Alan Male

Nicki Palin, Andrea Ricciardi di Gaudesi, Claudia Saraceni

Dan Wright, David Wright

الطبعة الأولى

1418 هـ - 1997 م

جميع الحقوق محفوظة للناشر



الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers

عين التينة: شارع ساقية الجنزير - بناية الريم
هاتف: 785107 - 603118 - 860138 (961-1)

هاتف وفاكس دولي: 961-1-786607 - ص.ب.: 13-5574 بيروت لبنان

بريد الكتروني: asp@dm.net.lb

العنوان على شبكة الانترنت: http://www.asp.com.lb



11 ما هي أكبر حضانة؟

20 أي صغير يشرب الحليب الأكثر دسامة؟

12 ماذا في داخل بيضة الطائر؟

21 أي حيوان يُطعم صغاره من داخل جعبة؟

13 لم تقلب الطيور بيضها؟

22 لم يطارد صغير الأسد ذيل أمه؟

13 هل الطيور هي الوحيدة التي تضع البيض؟

23 لم يسير فرخ البطة دائماً في الصف؟



24 متى يكتمل نمو جرو الكلب؟

14 أي صغير ينعم بأكثر الأعشاش راحة؟

25 متى يغادر جرو النمر وجاره؟

14 أي الصغار يولد تحت الثلج؟

26 أي صغير يختبئ وراء

15 ما هي الأعشاش التي يبلغ عمرها مئة سنة؟

داخل الغابة؟

15 أي حيوان يعيش داخل فقاعة؟

26 أي صغير يختبئ وراء

16 من هو أكبر صغير للحيوانات في العالم؟

دائرة من القرون؟

17 من هو أطول صغار الحيوانات؟

27 أي أم تدعي المرض؟

17 من هو أقبح صغار الحيوانات؟

28 أي صغير يستحم دائماً؟

18 لم تنجب دببة الباندا صغيراً واحداً في

كل مرة؟



29 أي صغير يتمتع بعملية تنقية جيدة؟

18 من هو الحيوان الذي يضع

المئات من البيض؟

29 صغير أي حيوان يعيش في أنظف وجار؟

30 كيف يعثر الحمل على أمه؟

19 ما هي العائلة التي تتشابه

أفرادها؟

31 أي صغير يتعرض للضرب عندما يكون

شقيماً؟



مَنْ هُوَ الصَّغِيرُ الَّذِي يَحْضِي بِأَفْضَلِ أُمَّةٍ؟

لَدَى صَغِيرِ الْغُورِيلَا إِحْدَى أَفْضَلِ الْأُمَّهَاتِ
فِي الْعَالَمِ. قَدْ تَبَدُّو الْغُورِيلَا النَّاصِحَةَ مُخِيفَةً
لَنَا إِلَّا أَنَّهَا مُحِبَّةٌ وَعَطُوفَةٌ عَلَى صِغَارِهَا فَهِيَ
لَا تَكْتَفِي بِرِعَايَتِهَا بَلْ تُطْعِمُهَا حَتَّى تَبْلُغَ مِنَ
الْعُمُرِ 3 سَنَوَاتٍ وَتَظَلُّ تَحْمِيهَا لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ.



● إِنَّ الْغُورِيلَا نَوْعٌ مِنَ الْقِرْدَةِ وَكَذَلِكَ الْأَمْرُ
بِالنَّسَبَةِ إِلَى قِرْدِ الشَّمْبَانْزِيِّ وَقِرْدِ
الْجَبُونِ وَالْبَسْعَلَةِ. وَكُلُّ أُمَّهَاتِ الْقِرْوَدِ
صَالِحَاتٌ.

أَيُّ صَغِيرٍ لَهُ أَسْوَأُ أُمٍّ؟

لَا تَهْتَمُّ أُنْثَى طَائِرِ الْقَيْقَبِ الْأُورُوبِيِّ بِرِعَايَةِ صِغَارِهَا.
فَهَذِهِ الْأُمُّ الْكَسُولَةُ تَضَعُ بَيْضَهَا فِي عَشٍّ غَيْرِهَا مِنْ
الطُّيُورِ. وَعِنْدَمَا تَفْقِسُ الْبَيْضَةَ يَضْطَرُّ الطَّائِرُ الْآخَرُ
إِلَى رِعَايَةِ الصَّغِيرِ.

● تَخْدَعُ أُنْثَى طَائِرِ الْقَيْقَبِ
بِأَقْيِ الطُّيُورِ لِأَنَّ بَيْضَهَا
يُطَابِقُ الْبَيْضَ الْمَوْجُودَ فِي
عَشٍّ غَيْرِهَا.



أَيُّ أُمٍّ تُبْقِي صِغَارَهَا مَسْجُونَةً؟

فِيمَا تَضَعُ أُنْثَى أَبِي مِئْقَارٍ بَيْضَهَا فِي ثُقْبٍ دَاخِلِ شَجَرَةٍ،
يُسَاعِدُهَا الذَّكَرُ عَلَى سَدِّ الْمَخْرَجِ إِلَّا أَنَّهُ يَتْرَكُ ثُقْبًا يَتَّسِعُ
لِمِئْقَارِهَا حَتَّى يَتَسَنَّى لَهَا إِطْعَامُهَا وَهِيَ مَسْجُونَةٌ فِي
الدَّاخِلِ.

● أُنْثَى فَأْرِ الرَّيَّابِ أُمَّ
بِدَوَامِ جُرْتِي فَهِيَ
تَتْرَكُ صِغَارَهَا فِي
العَشِّ وَلَا تَطْعَمُهَا كُلَّ
يَوْمٍ.



مَا هُوَ الذَّكَرُ الَّذِي "يُنَجِبُ" صِغَارَهُ؟

لِلذَّكَرِ حِصَانِ الْبَحْرِ جِرَابٌ خَاصٌّ فِي جِسْمِهِ حَيْثُ تَضَعُ
الْأُنثَى بَيْضَهَا. وَعَلَيْهِ أَنْ يَحْمِلَ الْبَيْضَ حَتَّى
تَفْقُسُ الْمِئَاتُ مِنْ أَحْصِنَةِ الْبَحْرِ.



مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يَحْفَظُنُ بَيْضَهُ بَيْنَ سَاقِيهِ؟

تَضَعُ أُنثَى الْبَطْرِيقِ الْمَلَكِيِّ كُلَّ سَنَةٍ فِي
مُنْتَصَفِ الشِّتَاءِ بَيْضَةً وَاحِدَةً وَتُعْطِيهَا
لِلذَّكَرِ لِيُبْقِيَهَا دَافِئَةً. وَلِلْقِيَامِ بِذَلِكَ عَلَيْهِ أَنْ
يُحَرِّكَهَا بَيْنَ سَاقِيهِ وَرِيشِهِ حَتَّى يَخْرُجَ مِنْهَا
الصَّغِيرُ مَعَ حُلُولِ الرَّبِيعِ.





● يرعى ذكر سمكة المشوك
صغاره فإذا حاول أحدها أن
يبتعد قليلاً يمسك به الذكر
بفمه ثم يقذف به مجدداً نحو
العش.

أي ذكر صدره يُشبه الإسفنجة؟

يعيش طائر القطة في المناطق الصحراوية الجافة من إفريقيا
وآسيا وجنوبي أوروبا. عندما تقل المياه يطير الذكر مئات
الكيلومترات إلى مصدر للمياه ويترك ريشه يتشبع
بالمياه ثم يعود إلى العش حيث تمتص صغاره
العطشى المياه لتتبعش.



● لا يلعب الكثير من الذكور
دوراً هاماً في تربية صغاره
إذ إن معظمهم يرحل قبل أن
تولد الصغار حتى.



لِمَاذَا لِلكَنْغَرِ جِرَابٌ؟

• فَقَطْ اُنْثَى الكَنْغَرِ لَهَا جِرَابٌ
فَالذَّكَرُ لَا يَنْجِبُ وَبِالنَّاتِلَى لَا
يَحْتَاجُ إِلَى الجِرَابِ.

الجِرَابُ مَكَانٌ آمِنٌ لِيَنْمُو فِيهِ الصَّغِيرُ. يَبْلُغُ حَجْمُ صَغِيرِ
الكَنْغَرِ عِنْدَ الْوِلَادَةِ بِحَجْمِ حَبَّةِ الْفُولِ السُّودَانِي. وَهُوَ
يَتَخَبَّطُ دَاخِلَ فِرَاءِ أُمِّهِ إِلَى أَنْ يَصِلَ إِلَى جِرَابِهَا
الذَّافِي حَيْثُ يَتَغَذَّى مِنْ حَلِيبِهَا
وَيَكْتَمِلُ نُمُوهُ.



أَيُّ حَيَوَانَاتٍ يَتَمَسَّكُ بِأُمِّهِ لِيَظَلَّ حَيًّا؟

يَرْتَكِبُ صَغِيرُ حَيَوَانِ الْهَبَّارِ عَلَى ظَهْرِ أُمِّهِ طِيلَةَ الْأَشْهُرِ السَّبْعَةِ الْأُولَى
مِنْ حَيَاتِهِ وَهُوَ يَلْفُ سَاقِيهِ حَوْلَهَا وَيَتَمَسَّكُ بِهَا بِأَحْكَامٍ بَيْنَمَا
تَقْفِزُ هِيَ مُتَنَقِّلَةً فِي الْغَابَةِ قَفْزَاتٍ عَالِيَةً وَمُخِيفَةً.



مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يُحْمَلُ مِنْ جِلْدِ مُؤَخَّرَةٍ؟

كَمَا تَفْعَلُ كُلُّ أُمَّهَاتِ الْقِطَطِ كَذَلِكَ الْأُمُّ بِالنَّسَبَةِ
إِلَى أَنْثَى الْفَهْدِ فَهِيَ تَرْفَعُ جَرَّوَهَا مِنْ جِلْدِ مُؤَخَّرَةٍ
(قَدَالٍ) رَقَبَتِهِ حَيْثُ الْجِلْدُ رَخْوٌ وَفَضْفَاضٌ وَلَا يَشْعُرُ الصَّغِيرُ
بِأَيِّ أَلَمٍ وَيَبْقَى بِلا حِرَاكٍ إِلَى أَنْ تَضَعَهُ بِرُفْقٍ مُجَدِّدًا عَلَى
الْأَرْضِ:

● تَحْمِلُ أَنْثَى التَّمْسَاحِ صِبْغَارَهَا بِفَمِهَا
وَهِيَ تَنْتَبِهُ بَأَنَّ لَا تَعْضُّهَا بِأَسْنَانِهَا
الْحَادَّةِ.

أَيُّ حَيَوَانٍ يُحِبُّ أَنْ يَقُومَ بِنَزْهَةٍ عَلَى الْمَاءِ؟

غَالِبًا مَا تَصْعَدُ صِبْغَارُ طَائِرِ الْغَطَّاسِ عَلَى ظَهْرِ أُمَّهَا لِلْقِيَامِ
بِنَزْهَتِهَا مَعَ أَنَّهَا غَيْرُ مُرْغَمَةٍ عَلَى ذَلِكَ فَهِيَ تُجِيدُ
السَّبَاحَةَ بِمُفْرَدِهَا!

أَيُّ صَغِيرٍ لَهُ الْكَثِيرُ مِنَ الْخَالَاتِ؟

لَيْسَ لِصَغِيرِ الْفِيلِ أُمٌّ فَحَسَبَ بَلْ الْكَثِيرُ مِنْ
الْخَالَاتِ وَذَلِكَ لِأَنَّ إِنَاثَ الْفَيْلَةِ تَعِيشُ
ضِمْنَ مَجْمُوعَةٍ تَضُمُّ 50 فَيْلًا. فِي الْوَاقِعِ
لِلصَّغِيرِ الْعَدِيدُ مِنَ الْخَالَاتِ وَالْجَدَّاتِ وَالْأَخَوَاتِ
وَالْأَقْرَابِ!



أَيُّ الصَّغَارِ تَعِيثُنُ فِي الْحَضَانَةِ؟

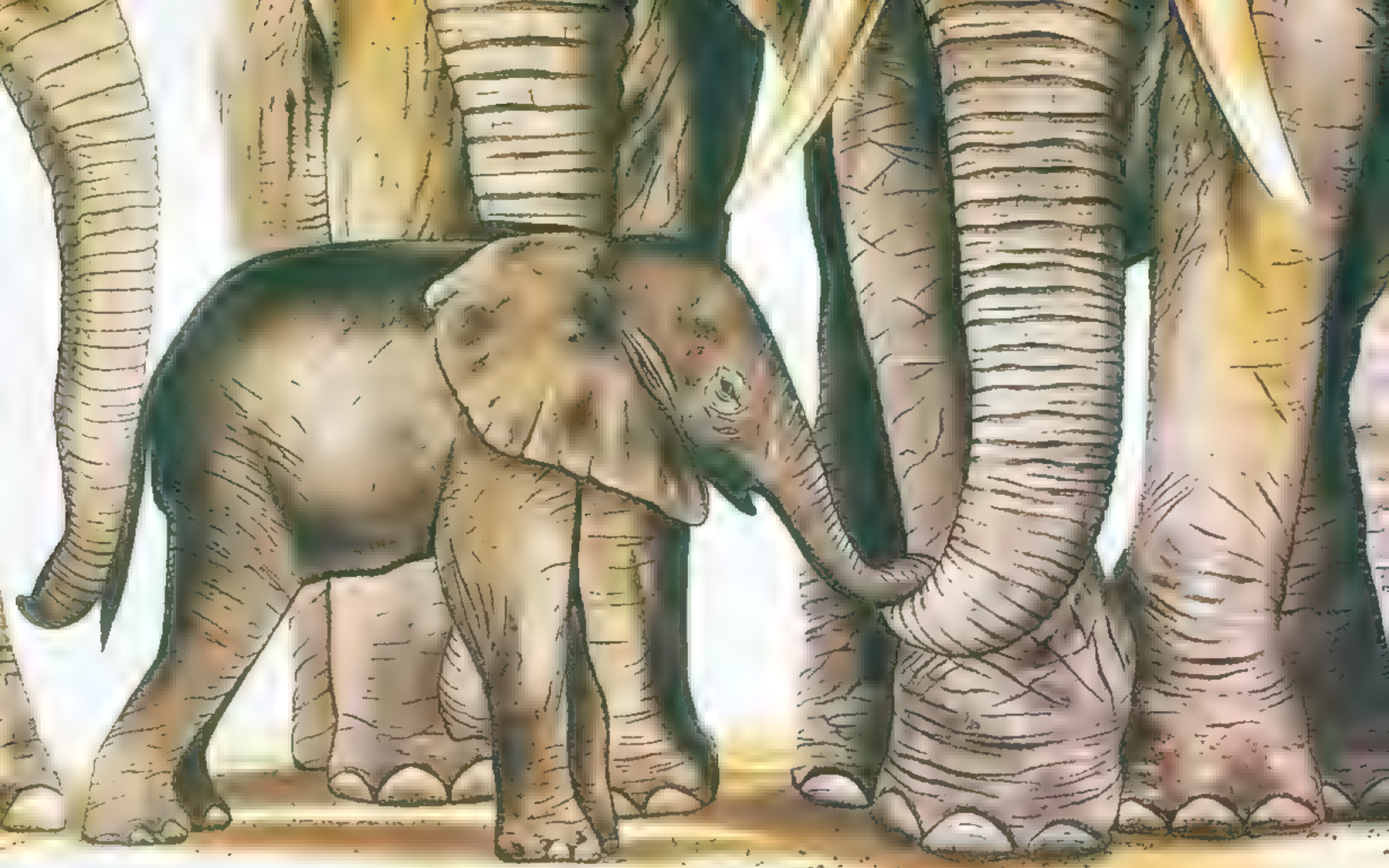
يُبْقِي حَيَّوَانُ الْمَارَا صِغَارَهُ تَحْتَ الْأَرْضِ. وَلِكِي لَا تَشْعُرُ بِالْوَحْدَةِ
تَتَشَارَكُ عِدَّةُ عَائِلَاتٍ فِي الْجُحْرِ الْوَاحِدِ. وَعِنْدَمَا تَأْتِي إِحْدَى
الْأُمَّهَاتِ لِتُطْعِمَ صِغَارَهَا، تَتَفَقَّدُ بَاقِي صِغَارِ حَيَّوَانَاتِ الْمَارَا
الْأُخْرَى.



● عِنْدَمَا تَخْرُجُ أَنْثَى فَرَسِ النَّهْرِ
لِتَأْكُلَ تَتْرِكُ صَغِيرَهَا بِرِغَايَةِ
حَاضِنَةٍ.

● يَعِيشُ حَيَّوَانُ الْمَارَا فِي جَنْوَبِي إِفْرِيقِيَا
وَهُوَ مِنْ أَحَدِ أَنْوَاعِ فَصِيلَةِ خَنْزِيرِ الْهِنْدِ. لَا
تَنْضَمُّ أُمُّ الْمَارَا إِلَى صِغَارِهَا أَبَدًا دَاخِلَ
الْجُحْرِ بَلْ تُصَفِّرُ لَهَا حَتَّى تَخْرُجَ
الصَّغَارُ مُسْرِعَةً إِلَيْهَا.



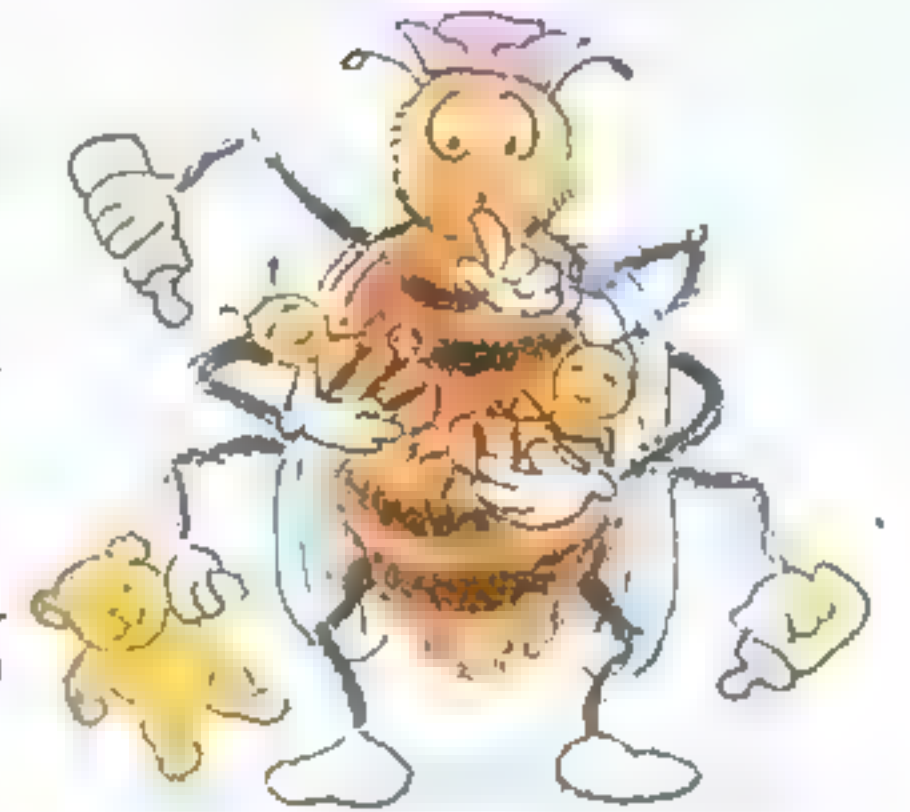


● حاسة السَّمْع لدى أنثى الوطواط
حادة بحيث تتعرف على صراخ
صغيرها من بين أصوات الملايين
من الوطاويط الموجودة في
الكهف.

ما هي أكبر حضانة؟

● يستعمل النحل حضانة
أيضاً إذ يفقس البيض في
مكان خاص من الخلية

يعيش في كهف (براكن) في الولايات
المتحدة أكثر من عشرين مليون
وطواط. تترك الأمهات صغارها
داخل حضانة وهي متكومة على



بعضها لتشعر بالدفء. وهذه الوطاويط متراسة على بعضها
البعض إلى درجة كبيرة بحيث تتسع مساحة بحجم ممسحة
الأرض لحوالي ألف وطواط.





مَاذَا فِي دَاخِلِ بَيْضَةِ الطَّائِرِ؟

● لَا يَتَسَنَّى لِكُلِّ الْبَيْضِ أَنْ
يَفْقَسَ لِأَنَّ بَعْضَهُ تَفْتَرِسُهُ
الْحَيَوَانَاتُ الْجَائِعَةُ.

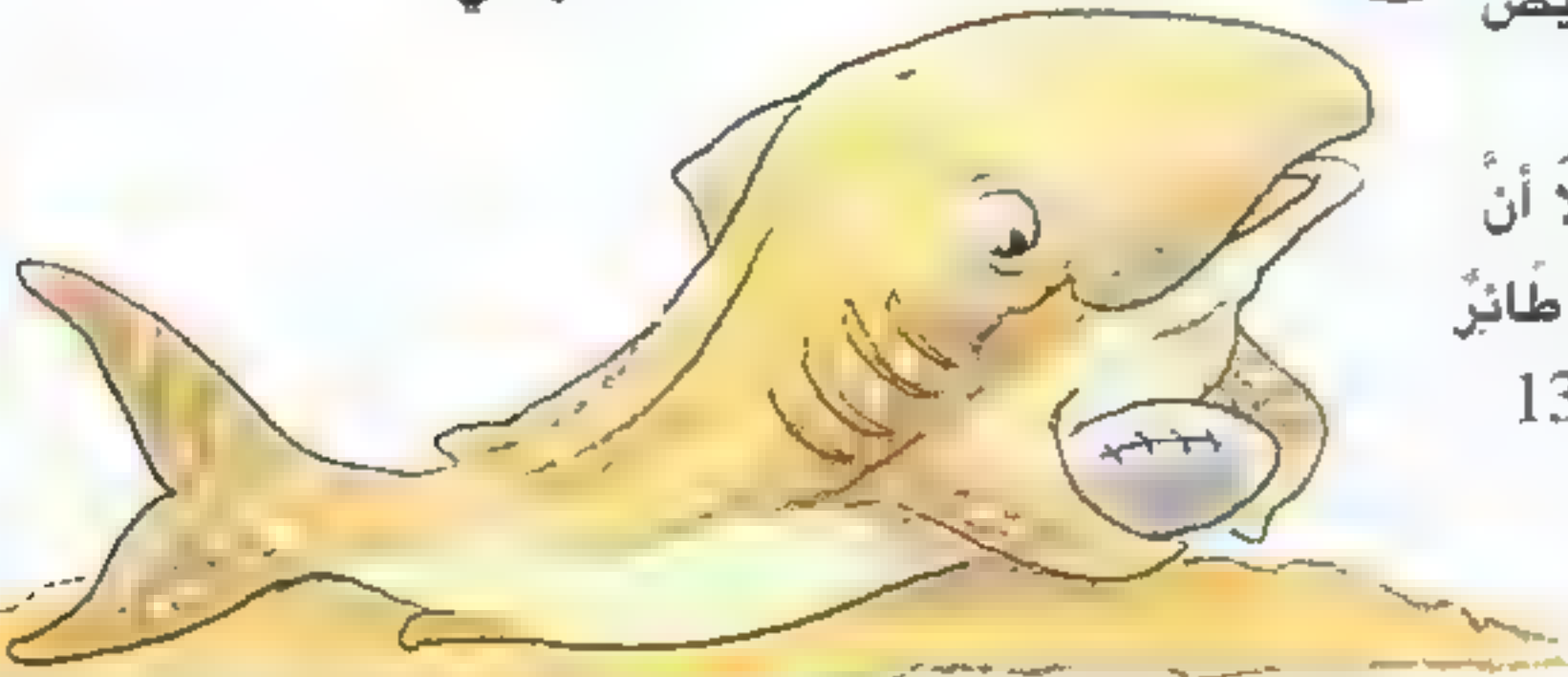
فِي بَيْضَةِ الطَّائِرِ ثَلَاثَةُ أَشْيَاءَ: فِرْعُ الطَّائِرِ وَالْمُحُّ الْأَصْفَرُ وَمَادَّةٌ
لَزِجَةٌ صَافِيَةٌ تُسَمَّى الْبِيَّاضَ. وَيُشَكِّلُ الْمُحُّ طَعَامًا لِلطَّائِرِ
وَكَذَلِكَ الْبِيَّاضُ الَّذِي يَحْمِي الطَّائِرَ إِنْ تَعَرَّضَتْ الْبَيْضَةُ
لِضَرْبَةٍ مَّا.



● يَضَعُ الْقُرْشُ أَكْبَرَ الْبَيْضِ
حَجْمًا - وَهُوَ بِحَجْمِ كُرَّةِ
الرُّكْبِيِّ.



● بَعْضُ الْبَيْضِ يَفْقَسُ
بِسُرْعَةٍ وَغَيْرِهِ يَتَطَلَّبُ
وَقْتًا أَطْوَلَ. يَفْقَسُ بَيْضُ
الذَّبَابِ الْمَنْزَلِيِّ فِي
غُضُونِ 24 سَاعَةً إِلَّا أَنْ
صَغَارَ الْكِيُوِي، وَهُوَ طَائِرٌ
نِيُورِيلَنْدِي، يَلْزَمُهَا 13
شَهْرًا لِتَفْقَسَ



لِمَ تَقْلِبُ الطُّيُورُ بَيْضَهَا؟

تَقْلِبُ الطُّيُورُ بَيْضَهَا حَتَّى يَحْصُلَ كُلُّ جُزْءٍ
مِنْهَا عَلَى الدَّفءِ نَفْسِهِ. يَحْتَاجُ الصَّغِيرُ
إِلَى الدَّفءِ لِيَنُمُو - لِهَذَا السَّبَبِ
يَجْلِسُ الأَهْلُ عَلَى العُشِّ.

هَلِ الطُّيُورُ هِيَ الْوَحِيدَةُ الَّتِي تَضَعُ البَيْضَ؟

تَضَعُ الأَسْمَاكُ وَالضَّفَادِعُ وَالْأَفَاعِي
وَالسَّلَاحِفُ وَالْحَشْرَاتُ وَالْعَنَاقِبُ -
وغيرها مِنَ الحَيَوَانَاتِ البَيْضَ. إِلاَّ أَنَّ
البَيْضَ يَخْتَلِفُ مِنْ حَيْثُ الشَّكْلِ وَالْمَلْمَسِ
فَبَيْضُ السَّلَاحِفِ نَاعِمٌ وَلَهُ قَشُورٌ وَهُوَ
بِحَجْمِ كُرَةِ العُوفِ. أَمَّا بَيْضُ الفَرَاشَاتِ
فصَّغِيرٌ وَيَبْرُقُ كالجَوَاهِرِ.

• يَبْدُو أَنَّ الذُودَةَ تُولِدُ جَانِعَةً فَهِيَ
تَأْكُلُ قَشْرَةَ البَيْضَةِ الَّتِي تَفْقَسُ
مِنْهَا.



أَيُّ صَغِيرٍ يَنْعَمُ بِأَكْثَرِ الْأَعْشَانِ رَاحَةً؟

لِصِغَارِ الْأَرَانِبِ عَشٌّ مُرِيحٌ بِالْفِعْلِ تَبْنِيهِ الْأُمُّ دَاخِلَ
وَجَارٍ وَتَمْلَأُهُ بِالْعُشْبِ الْجَفِّ جَاعِلَةً مِنْهُ وَسَادَةً
ثُمَّ تَغْطِيهِ بِوَبْرِهَا النَّاعِمِ.



• ليس صغير جرد الشجر محظوظاً
كالأرنب لأنَّ عَشَّهُ مَصْنُوعٌ مِنْ
الصَّبَّارِ الشَّائِكِ. اخ!

أَيُّ الصَّخَّارِ يُوَلَدُ تَحْتَ الثَّلْجِ؟

تُولَدُ جِرَاءُ الدَّبِّ الْقُطْبِيِّ فِي جُحْرٍ تَحْتَ
الْأَرْضِ تَحْفِرُهُ أُمُّهَا عَمِيقًا فِي الثَّلْجِ. يُحْبَسُ الْهَوَاءُ
الدَّافِيءُ دَاخِلَ الْجُحْرِ جَاعِلًا مِنْهُ مَكَانًا مُرِيحًا لِقَضَاءِ أَشْهُرِ الشِّتَاءِ.

مَا هِيَ الْأَعْتَاشُ الَّتِي يَبْلُغُ عُمرُهَا مِئَةً لِسَنَةِ؟

● لَا يَتَعَدَّى حَجْمُ عَشِّ الْعَصْفُورِ
الطَّنَانِ حَبَّةَ الْجَوْزِ. وَهُوَ مُصْنُوعٌ
مِنْ حَرِيرِ الْعَتَاكِبِ وَمِنْ نَبَاتٍ
بِهَقِّ الْحَجَرِ وَمِنْ وَرَيْقَاتِ الْأَزْهَارِ
وَزَعْبِ النَّبَاتَاتِ

يَطِيرُ الصَّقْرُ الْأَصْلَعُ الْأَمِيرُ كِيٌّ عَائِدًا إِلَى الْعَشِّ
نَفْسِهِ سَنَةً بَعْدَ سَنَةٍ وَهُوَ يُرَمِّمُ عَشَّهُ ثُمَّ
يَضَعُ بَيْضَهُ فِيهِ. بَعْضُ هَذِهِ
الْأَعْتَاشِ يَزِيدُ عُمرَهُ عَنِ 100
سَنَةٍ وَيَفُوقُ حَجْمَهُ وَوِزْنَهُ
حَجْمَ السَّيَّارَةِ.

في الولايات المتحدة الأمريكية
أقام زوج من نقاري الخشب عشهما
في مركبة فضائية إلا أنهما لم
يحلقا معها إلى الفضاء الخارجي!

أَيُّ حَيَوَانَاتٍ يَحْيِيَنَّ دَاخِلَ فُقَاعَةٍ؟

تُلَقَّبُ صِغَارُ الْحَشْرَةِ النَّقَّارَةِ غَالِبًا بِحَشْرَاتِ الزَّبَدِ لِأَنَّهَا تَفْرُزُ مَادَّةً
كَالزَّبَدِ فَوْرَ وِلَادَتِهَا وَتَحْتَبِي دَاخِلَ "شَرْنَقَةِ الزَّبَدِ" تِلْكَ فِيمَا تَأْكُلُ
وَتَنْمُو.

مَنْ هُوَ الْكَبِيرُ صَغِيرٌ لِلْكَيَوَانَاتِ فِي الْعَالَمِ؟

صَغِيرُ الْحُوتِ الْأَزْرَقِ ضَخْمٌ لِلْغَايَةِ إِذْ يَتَجَاوَزُ وَزْنُهُ 3 أَلْفَ
كِيلُوغَرَامٍ أَيَّ مَا يُعَادِلُ وَزْنَ أَلْفِ طِفْلِ أَدَمِيٍّ! وَحَالَمَا
يُولَدُ تَدْفَعُهُ أُمُّهُ بِرِفْقٍ إِلَى سَطْحِ الْمَاءِ لِيَتَنَشَّقَ
الْهَوَاءَ لِلْمَرَّةِ الْأُولَى.



● يَبْلُغُ طُولُ صَغِيرِ
الْحُوتِ الْأَزْرَقِ طُولَ
خَمْسَةِ غَطَّاسِينَ
يَسْبِخُونَ الْوَاحِدَ تَلُوَ
الْآخَرَ

● يَعْدُ صَغِيرُ الْقَرْدِ
الْعَوَاءَ بَطْلًا فِي
الصَّرَاخِ لِأَنَّ صَرَاحَهُ
يَسْمَعُ حَتَّى مِنْ خِلَالِ
الْغَايَاتِ الْإِسْتَوَانِيَّةِ
الْكثِيفَةِ.



مَنْ هُوَ أَطْوَلُ صِيغَارِ الْحَيَوَانَاتِ؟

يَبْلُغُ طُولُ صَغِيرِ الزَّرَافَةِ حَوَالِي الْمِثْرَيْنِ، أَيُّ أَطْوَلُ مِنْ أَيِّ
إِنْسَانٍ نَاصِحٍ. أَمَّا الزَّرَافَةُ الْأُمُّ فَهِيَ أَطْوَلُ مِنْ ذَلِكَ وَهِيَ تَلِدُ وَاقِفَةً
وَيَخْرُجُ الصَّغِيرُ وَتَصْطَدِمُ حَوَافِرَهُ بِالْأَرْضِ أَوَّلًا. آخِ! مَا أَعْلَى هَذِهِ
السَّقَطَةُ!

● لَعْلٌ صَغِيرٌ الذَّبَابَةُ الْفَارَسِيَّةُ
هُوَ أَكْثَرُ الصُّغَارِ شَرَاهَةً
وَشَرَّاسَةً. مَوْطِنُهُ الْأَنْهَارُ
وَالْبَحِيرَاتُ وَهُوَ يَنْقُضُ عَلَى
كُلِّ مَا يَتَحَرَّكُ بِوَاسِطَةِ فَمِّهِ
الشَّائِكِ.



مَنْ هُوَ أَقْبَحُ صِيغَارِ الْحَيَوَانَاتِ؟

يُعَدُّ صَغِيرُ النَّسْرِ مِنْ أَقْبَحِ صِيغَارِ
الْحَيَوَانَاتِ وَذَلِكَ عَائِدٌ إِلَى مِثْقَارِهِ
الطَّوِيلِ وَالْمَعْقُوفِ وَإِلَى رَأْسِهِ وَرَقَبَتِهِ
الْأَضْلَعَيْنِ. لَكِنَّ أَهْلَهُ لَيْسَا أَفْضَلَ
حَالًا. وَلَعْلٌ سَبَبَ هَذِهِ الْبَشَاعَةِ عَائِدٌ
إِلَى إِكْتِنَارِ هَذَا الطَّائِرِ مِنْ تَنَاوُلِ اللَّحْمِ
النَّيْنِ.



لِمَ تُنَجِّبُ دِيبَةَ الْبَانْدَا صَغِيرًا وَاحِدًا فِي كُلِّ مَرَّةٍ؟

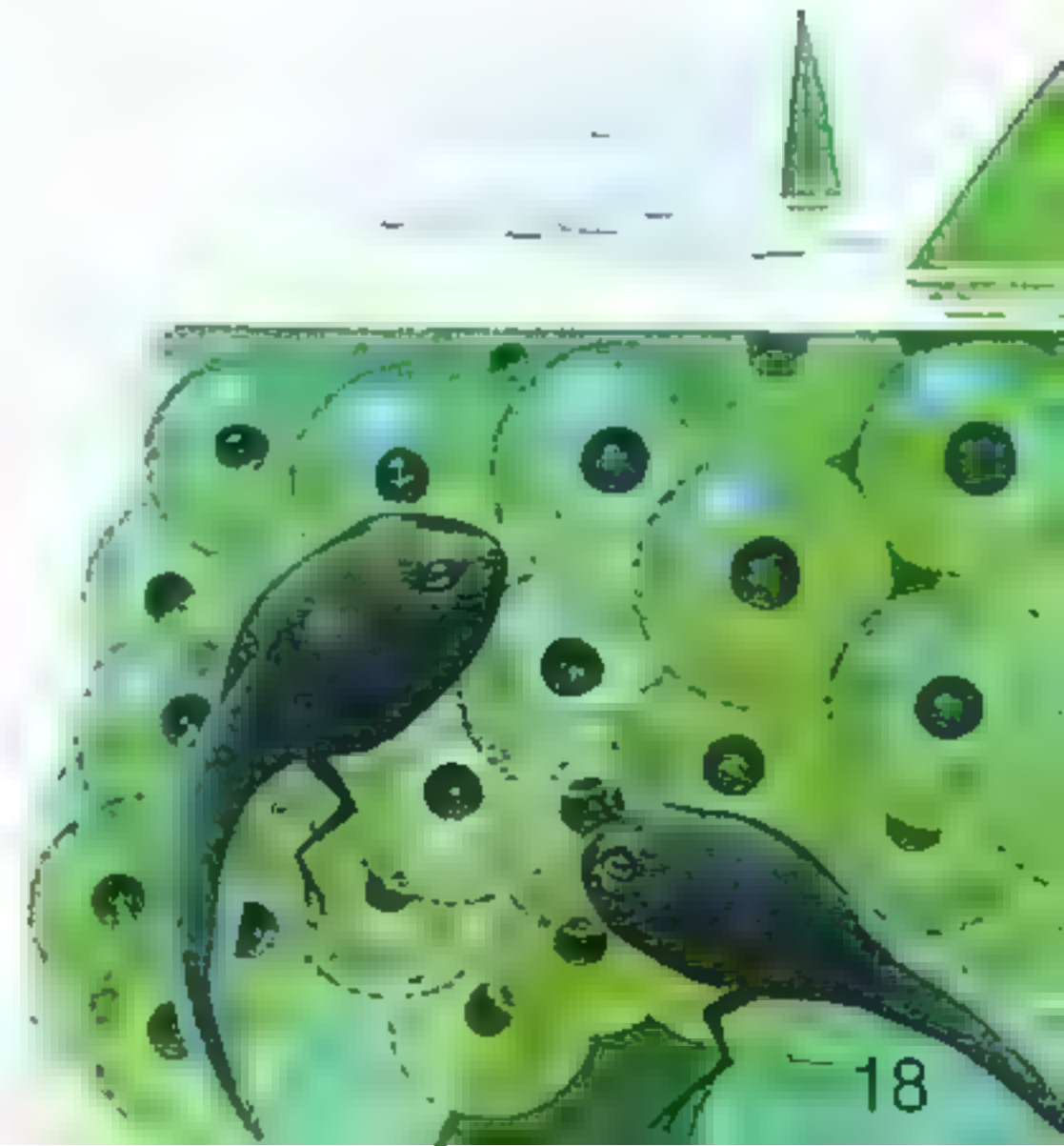
تُولِي دِيبَةُ الْبَانْدَا الْأُمَّ الْكَثِيرَ مِنَ الرَّعَايَةِ
وَالْحُبِّ وَالْإِهْتِمَامِ لِصَغِيرِهَا لِدَرَجَةِ لَأ
تَسْتَطِيعُ أَنْ تَعْتَنِيَ إِلَّا بِصَغِيرٍ وَاحِدٍ كُلَّ مَرَّةٍ.
وَهِيَ تَعْتَنِي بِصَغِيرِهَا طِيلَةَ سَنَةٍ تَقْرِيْبًا لِتَضْمَنَ
بَقَاءَهُ حَيًّا.

• إِنَّ الْعَدَدَ الْمُنْتَبَقِيَّ مِنَ
دِيبَةِ الْبَانْدَا ضَنْبِلٌ
لِلرَّعَايَةِ لِذَا يَطِيرُ
الْمَسْؤُولُونَ عَنْ حَدَائِقِ
الْحَيَوَانَاتِ حَوْلَ الْعَالَمِ
حَامِلِينَ دِيبَةَ الْبَانْدَا
مَعَهُمْ عَلَيَّهَا تَتَعَرَّفُ
عَلَى غَيْرِهَا مِنَ الدِّيبَةِ
وَتُنَجِّبُ صَغَارًا.

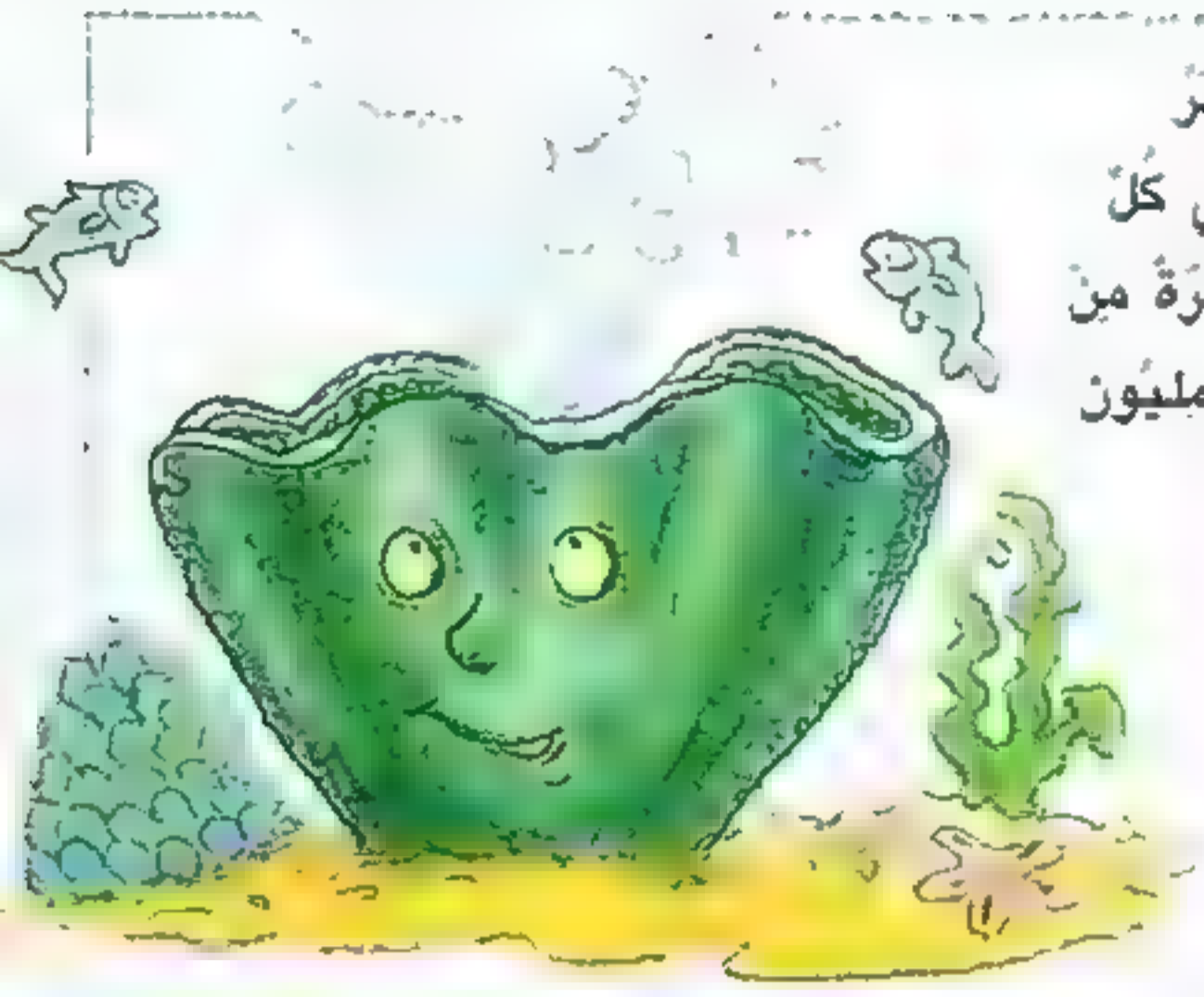


مَنْ هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يَضَعُ الْمِئَاتَ مِنَ الْبَيْضِ؟

تَضَعُ مَعْظَمُ الضَّفَادِعِ وَالضَّفَادِعِ النَّقَّازَةِ (الْعَلَّاجِمِ) بَيْضَهَا بِالْمِئَاتِ
دَاخِلَ مَادَّةٍ لَزِجَةٍ كَالزَّبْدِ تُسَمَّى بِالْيَسْرَاءِ. مَعَ أَنَّ مَعْظَمَ الْبَيْضِ تَلْتَهُمُهُ
حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى إِلَّا أَنَّ الْقِسْمَ الْبَاقِيَّ يَنْجُو وَتَفْقِسُ مِنْهُ الضَّفَادِعُ.

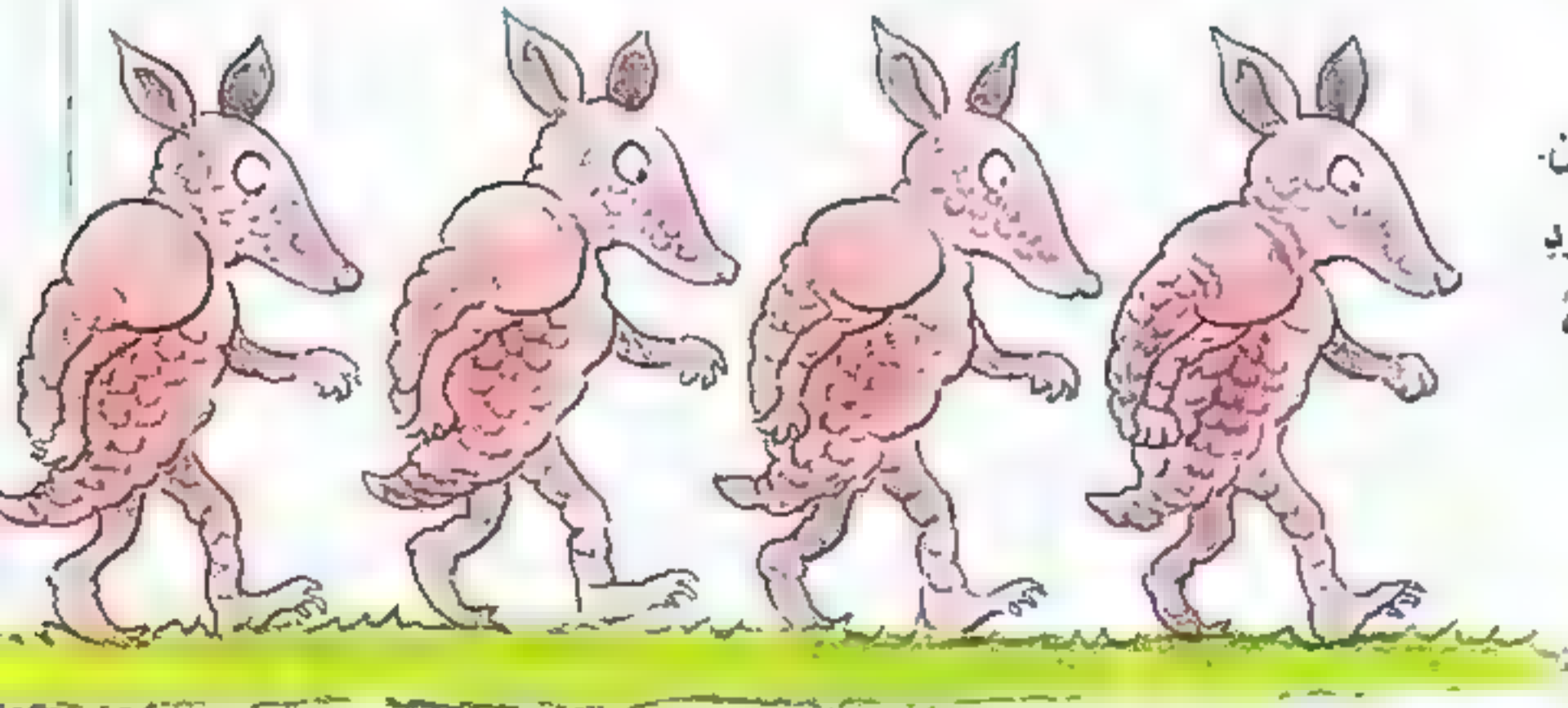


• لَعَلَّ لِلْحَكَرُونَ الصَّدَقِي أَكْبَرَ
عَائِلَةً بَيْنَ الْحَيَوَانَاتِ. فَفِي كُلِّ
سَنَةٍ تَضَعُ أُنثَاهُ كَمِيَّةً كَبِيرَةً مِنْ
الْبَيْضِ تَحْتَوِي عَلَى مِئَةِ مَلْيُونِ
بَيْضَةٍ عَلَى الْأَقْل.



مَا هِيَ الْعَائِلَةُ الَّتِي تَتَشَابَهُ أَفْرَادُهَا؟

فِي كُلِّ مَرَّةٍ تَنْجُبُ أُنْثَى الْمُدْرَعِ ذِي التَّسْعَةِ أَطْوَاقٍ تَكُونُ
النَّتِيجَةُ أَرْبَعَةَ صِغَارٍ مُتَشَابِهِينَ طَبَقِ الْأَصْلِ. إِمَّا كُلُّهَا
إِنَاثٌ وَإِمَّا كُلُّهَا ذُكُورٌ. وَالسَّبَبُ هُوَ انْقِسَامُ بَيْضَةٍ وَاحِدَةٍ
دَاخِلَ الْأُمِّ إِلَى أَرْبَعَةِ أَقْسَامٍ تَنْمُو كُلُّهَا لِتُصْبِحَ أَرْبَعَةَ
صِغَارٍ مُتَشَابِهَةٍ!



• تَضَعُ أُنْثَى طَائِرِ الْقَطْرَسِ
بَيْضَةً وَاحِدَةً مَرَّةً كُلِّ سَنَتَيْنِ.
وَتَعْتَنِي الْعَائِلَةُ بِهَذَا الْمَوْلُودِ
الْجَدِيدِ إِلَى أَنْ يَبْلُغَ عُمْرَهُ
عَشْرَةَ أَشْهُرٍ أَوْ عِنْدَمَا
يُصْبِحُ قَادِرًا عَلَى
الطَّيْرَانِ.



● على صغیر الفُقمة أن ينمو
بسرعة حتى يتسنى لأمه صيد
السّمك فهي تمضي ثلاثة أسابيع
وهي تطعمه - وبعد ذلك تتصور
جوعاً

أَيُّ صَغِيرٍ يَشْرَبُ الْحَلِيبَ الْأَكْثَرَ دَسَامَةً؟

إنَّ حَلِيبَ الْفُقْمَةِ الْأُمِّ شَدِيدُ الْكثَافَةِ لِذَرَجَةِ أَنَّهُ يُشْبَهُ
الْمَائُونِيزَ أَكْثَرَ مِنَ الْحَلِيبِ. فَهُوَ دَسِيمٌ 12 مَرَّةً أَكْثَرَ مِنَ حَلِيبِ
الْبَقَرَةِ وَهُوَ مُغَذٌّ لِذَرَجَةِ أَنَّ الْمَرءَ يُمَكِّنُهُ أَنْ يَرَى الصَّغِيرَ وَهُوَ
يَكْبُرُ وَيَسْمَنُ مِنْ هَذَا الْحَلِيبِ.

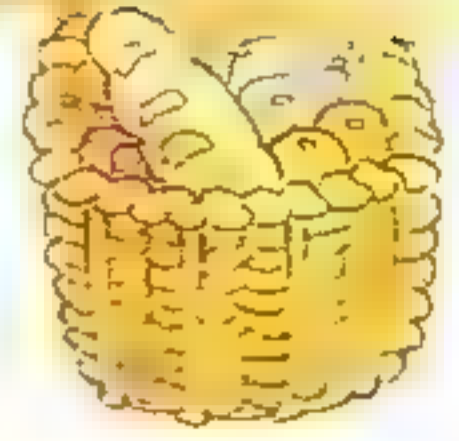


● تولد معظم صغار الفُقمة في أبرد
المناطق من العالم لِكثَافَتِهَا لَا تَتَجَمَّدُ
من البرد لأنَّ لها طبقة سميكة من
الدُّهون يَغطِّيها معطف من الفراء
لتبقى دافئة.

أَيُّ حَيَوَانَاتٍ يَطْعَمُ صِبْغَارُهُ مِنْ دَاخِلِ جُعْبَةٍ؟



لَطَائِرِ الْحَوْصَلِ جَيْبٌ مُنْتَفِخٌ كَالْجُعْبَةِ تَحْتَ مِنْقَارِهِ
يَسْتَعْمِلُهُ لِيُغْرِفَ بِهِ السَّمَكَ ثُمَّ يُصْفِي الْمَاءَ وَيَبْتَلَعُ
السَّمَكَ. وَلَا طَعَامَ الصَّغِيرِ، يَحْمِلُ الْأَهْلُ
السَّمَكَ إِلَيْهِ وَيَدْعُوهُ يَأْكُلُ مِنَ الْجُعْبَةِ. مَا
أَشْهَى هَذِهِ الْوَجْبَةَ!



● يَخْرُجُ سَمَكُ السَّلْمُونِ إِلَى
الْحَيَاةِ وَمَعَهُ وَجْبَةٌ غِذَائِهِ
الْجَاهِزَةُ لِهَذَا السَّمَكِ
الصَّغِيرِ جَيْبٌ يَحْتَوِي
عَلَى الطَّعَامِ الَّذِي يُشْبِهُ
مُحَّ الْبَيْضِ وَالَّذِي يَكْفِي
الصَّغِيرَ لِعِدَّةِ أَسَابِيعَ.



● لَعَلَّ صَغِيرَ ذُوْدَةِ الْعَثِّ مِنْ أَشْرِهِ صِغَارِ الْحَيَوَانَاتِ. فَهُوَ يَأْكُلُ
خِلَالَ 56 أُسْبُوعًا الْأُولَى مِنْ حَيَاتِهِ مَا يُوَازِي 86,000 مَرَّةً
وَرِزْنَهُ عِنْدَ الْوِلَادَةِ. وَالْأَمْرُ أَشْبَهُ بِطِفْلِ آدَمِي يَلْتَهُمْ حَمُولَةٌ سِتُّ
شَاحِنَاتٍ ضَخْمَةٍ!

● إِنَّ دَاخِلَ مَنَاقِيرِ الصُّغَارِ مَلُونٌ. وَيَعْتَقِدُ
النَّاسُ بَأَنَّ هَذَا اللَّوْنُ يُشْجِعُ الْأَهْلَ
عَلَى إِطْعَامِ صِغَارِهَا الْجَائِعَةِ.



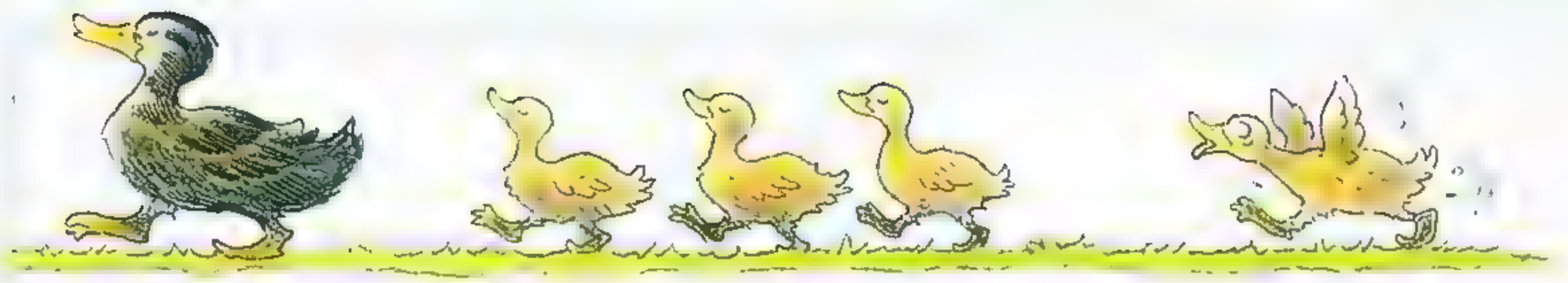
لِمَ يُطَارِدُ صَغِيرُ الْأَسَدِ ذَيْلَ أُمِّهِ؟

إِنَّ صِغَارَ الْأَسَدِ مَرِحَةٌ وَتَنْقُضُ عَلَى كُلِّ مَا يَتَحَرَّكُ
خَاصَّةً الشَّعْرَ الْمَوْجُودَ عَلَى طَرْفِ ذَيْلِ أُمِّهَا.
وَالْأَلْعَابُ مِنْ هَذَا النَّوعِ تُعَلِّمُ الصِّغَارَ الْمُطَارِدَةَ وَالْإِنْقِضَاضَ
وَهِيَ مَهَارَاتٌ سَتَحْتَاجُ إِلَيْهَا عِنْدَمَا سَيَكُونُ عَلَيْهَا أَنْ تَصْطَادَ بِأَنْفُسِهَا.

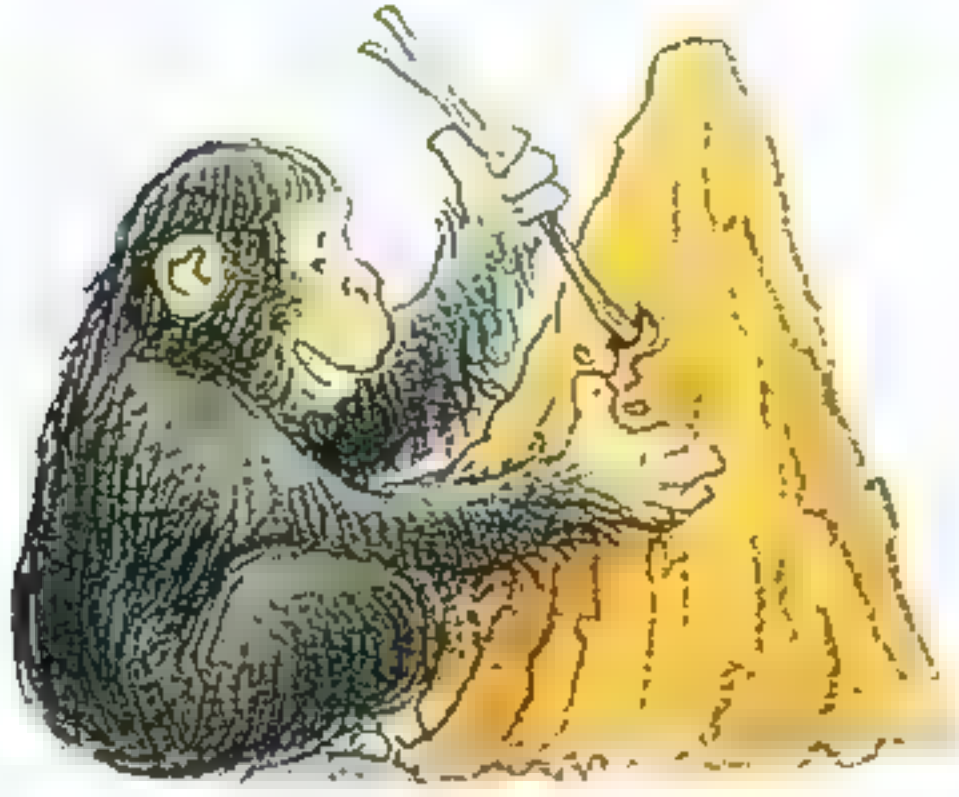
● تَعْرِفُ كِلَابَ الْبَحْرِ كَيْفَ تَلْهُو دُونَ شَكِّ.
فَالْأَمُّ تَرْمِي بِصَغِيرِهَا فِي الْهَوَاءِ ثُمَّ تَلْتَقِطُهُ
مُجَدِّدًا!

● عَنْ طَرِيقِ اللَّعِبِ تَتَعَلَّمُ
صِغَارُ الْحَيَوَانَاتِ كُلِّ
الْمَهَارَاتِ الْمُهَمَّةِ
لِحَيَاتِهَا عِنْدَمَا تَكْبُرُ.





لِمَ يَسِيرُ فِرْحُ الْبَطَّةِ دَائِبًا فِي الصَّفِّ؟



● يَعلِّمُ بَعْضُ الأهلِ صِغارَهُ كَيْفَ
يَسْتَعْمَلُ الأَدَوَاتِ وَهَكَذَا سِرْعَانِ
مَا يَتَعَلَّمُ صِغِيرُ القِرْدِ كَيْفَ يَحْفَرُ
بِالغِصَا بَحْثًا عَنِ النَّمْلِ الأَبْيَضِ.

عِنْدَمَا يَفْقُسُ بَيْضُ البَطَّةِ يَلْحَقُ الصَّغِيرُ بِأَوَّلِ شَيْءٍ مُتَحَرِّكٍ يَرَاهُ
وَعَالِبًا مَا يَكُونُ هَذَا الشَّيْءُ أُمَّهُ. وَيَتَعَلَّمُ عَنِ طَرِيقِ اللِّحَاقِ بِهَا إِلَى كُلِّ
مَكَانٍ كَيْفِيَّةَ السَّبَاحَةِ وَتَنَاوُلِ الطَّعَامِ. أَمَّا إِذَا ابْتَعَدَ الصَّغَارُ، فَمَا عَلَى
الأُمِّ إِلَّا أَنْ تُنَادِيَهَا حَتَّى تَصْطَفَّ مُجَدِّدًا.

● تَتَعَلَّمُ صِغَارُ الدَّبِيبَةِ مِنْ أُمَّهَا
كَيْفَ تَلْتَقِطُ الأَسْمَاقَ بِكَفِّهَا
مِنَ المَاءِ.



مَتَى يَكْتَمِلُ نُهُوُ جَرَوِ الْكَلْبِ؟

يَبْدَأُ الْجَرُوُ بِالِاسْتِكْشَافِ
عِنْدَمَا يَبْلُغُ عَمْرَهُ سَنَةً
أَسَابِيعَ. فَيَبْدَأُ بِاللَّعْبِ مَعَ
إِخْوَتِهِ وَأَخْوَاتِهِ وَيَسْتَمْتَعُ
بِالسُّقُوطِ!

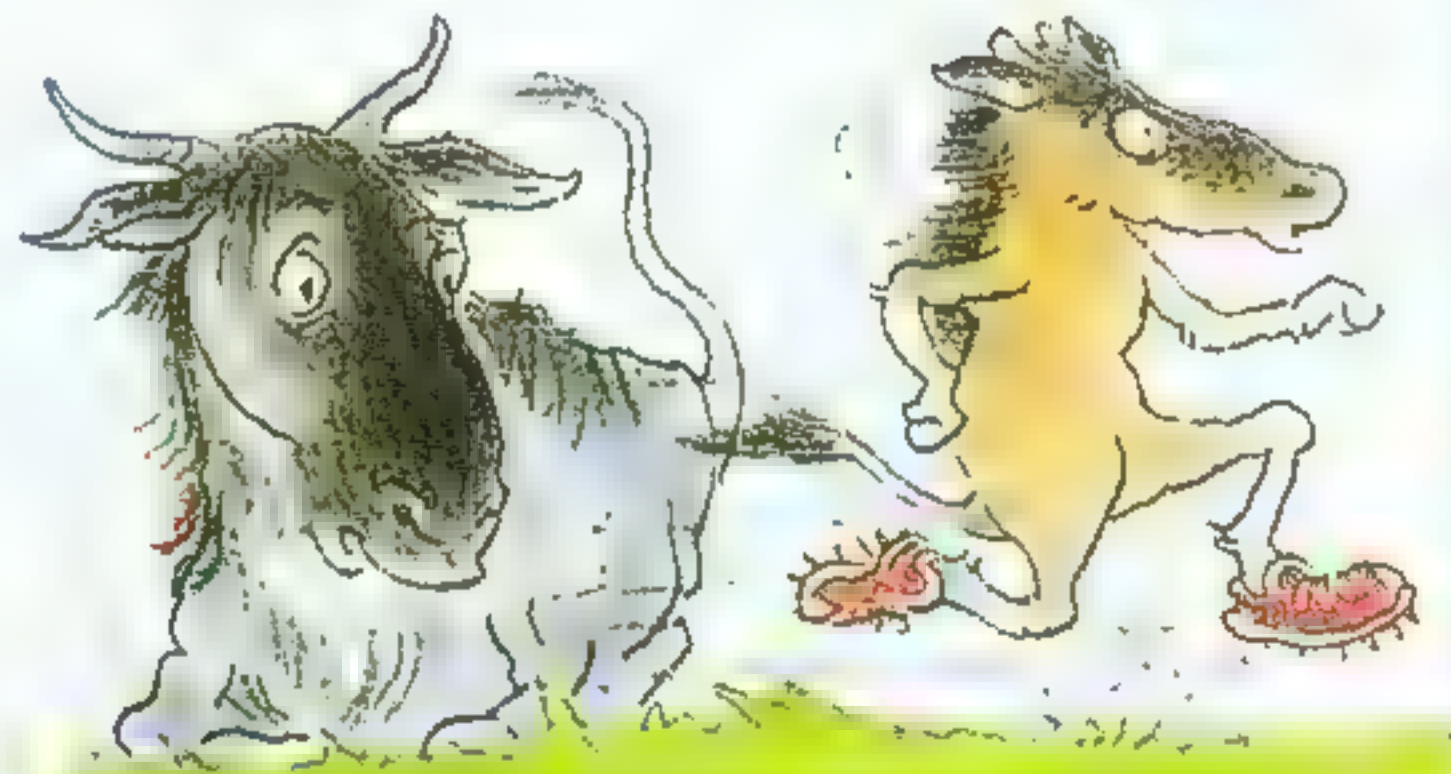
كُلُّ جِرَاءِ الْكِلَابِ تُوَلَّدُ عَمِيَاءَ وَلَا حَوْلَ لَهَا وَلَا
قُوَّةَ. وَيَكْتَمِلُ نُمُوها عِنْدَمَا تَبْلُغُ السَّنَتَيْنِ مِنَ
العُمُرِ. وَحَجْمُ كُلِّ جِرَاءِ الْكِلَابِ هُوَ نَفْسُهُ تَقْرِيْبًا
عِنْدَ الْوِلَادَةِ مَهْمَا اخْتَلَفَتْ أَنْوَاعُهَا. لِذَا الْأَنْوَاعُ الْأَصْغَرُ
حَجْمًا تَسْتَلْزِمُ وَقْتًا أَقْلًا لِيَكْتَمِلَ نُمُوها.

لاللي



● تَنْفَتِحُ عَيْنَا الْجَرُوِ وَيُضْبِحُ بِإِمْكَانِهِ أَنْ
يَسْمَعَ عِنْدَمَا يَبْلُغُ عَمْرَهُ أُسْبُوعَيْنِ وَسُرْعَانَ
مَا يَبْدَأُ بِالسَّيْرِ بَعْدَ فِتْرَةٍ قَصِيرَةٍ

● يَرْكُضُ صَغِيرَ حَيْوَانِ الثَّوِ
قَبْلَ أَنْ يَبْدَأَ بِالسَّيْرِ حَتَّى
فَهُوَ يَهْرُولُ حَوْلَ أُمِّهِ بَعْدَ
5 دَقَائِقَ مِنَ الْوِلَادَةِ.





مَتَى يُغَادِرُ جَرُّ النَّمْرِ وَجَارَهُ؟

تَعْتَنِي أَنْتِي النَّمْرُ بِجِرَائِهَا حَتَّى تَبْلُغَ السَّنَتَيْنِ مِنَ
العُمُرِ. وَلَكِنَّهَا تَلِدُ مَرَّةً أُخْرَى وَتَنْسَى أَمْرَ الْجِرَاءِ
السَّابِقَةَ. لَيْسَ الْأَمْرُ مَأْسَاوِيًا لِأَنَّ الْجِرَاءَ
أَصْبَحَتْ كَبِيرَةً الْآنَ وَحَانَ الْوَقْتُ لِأَنَّ
تَعْتَنِي بِأَنْفُسِهَا.



● عِنْدَمَا يَكْتَمَلُ نَمُو جَرُّ الْكَلْبِ يُصْبِحُ قَوِيًّا وَنَشِيطًا
وَيُحَافِظُ عَلَى صِحَّتِهِ وَرَشَاقَتِهِ بِالطَّعَامِ الْجَيِّدِ وَالنَّمَارِينِ.

● تُغَيِّرُ مَعْظَمَ الْحَشَرَاتِ شَكْلَهَا أَثْنَاءَ نُمُوهَا. تَبْدَأُ بِرِقَانَةٍ
مُتَلَوِيَّةٍ ثُمَّ تَتَحَوَّلُ إِلَى دَارِخَةٍ. قَدْ لَا تَبْدُو الْحَشْرَةَ وَكَأَنَّهَا
تَقُومُ بِالكَثِيرِ إِلَّا أَنَّ الْحَشْرَةَ

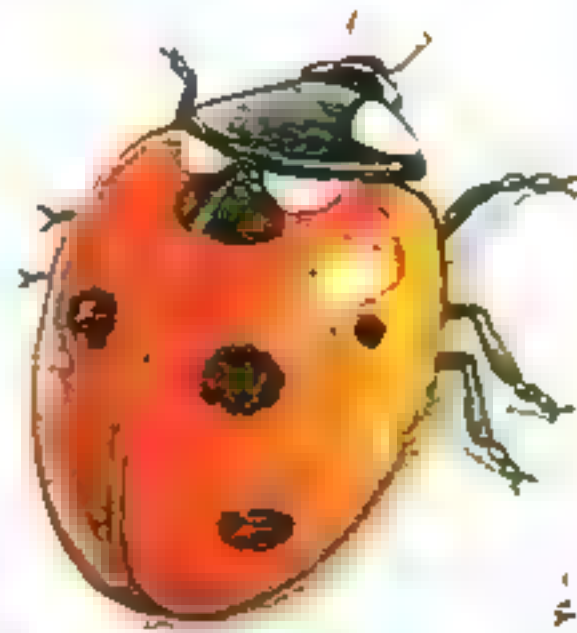
تَتَغَيَّرُ بِسُرْعَةٍ دَاخِلَ جِلْدِهَا
الْقَاسِيِ. وَعِنْدَمَا تَرُحَفُ
خَارِجَ الْجِلْدِ يَكُونُ نَمُوهَا
قَدْ اكْتَمَلَ.



يرقانة



دارخة



خنافساء

أَيُّ صَغِيرٍ يَخْتَبِي دَاخِلَ الْغَابَةِ؟

صَغِيرُ الظَّبْيِ الْمُسَمَّى بِالرَّشَا لَا يَكُونُ ثَابِتًا عَلَى قَوَائِمِهِ
كَفَايَةً لِيَهْرَبَ مِنْ ذَنْبٍ أَوْ فَهْدٍ جَائِعٍ. لِذَا، عِنْدَمَا
يَشْعُرُ بِالْخَطَرِ يَثْبُتُ فِي مَكَانِهِ دُونَ حِرَاكٍ إِلَى أَنْ
يَزُولَ الْخَطَرُ وَيُسَاعِدُهُ جِلْدُهُ الْمُرَقَّطُ عَلَى الْإِخْتِبَاءِ بَيْنَ

ظِلَالِ الْغَابَةِ.

أَيُّ صَغِيرٍ يَخْتَبِي دَاخِلَ دَائِرَةِ مِنَ الْقُرُونِ؟

تُشَكِّلُ ثِيْرَانُ الْعَنْبَرِ الْمَكْتَمِلَةَ النُّمُو دَائِرَةً حَوْلَ صِغَارِهَا عِنْدَمَا تَشْعُرُ بِأَيِّ خَطَرٍ.
وَهِيَ تَقِفُ مُتْرَاصَةً، رُؤُوسَهَا مُنْخَفِضَةً وَقُرُونُهَا مُصَوَّبَةً نَحْوَ
الْعَدُوِّ كَصَفٍّ مِنَ الدَّرُوعِ.

وَيَجِبُ أَنْ يَكُونَ الذِّئْبُ شُجَاعًا وَجَائِعًا لِيُهَاجِمَ
ذَلِكَ الْحَائِطَ مِنَ الْقُرُونِ الطَّوِيلَةِ وَالْمَعْقُوفَةِ!

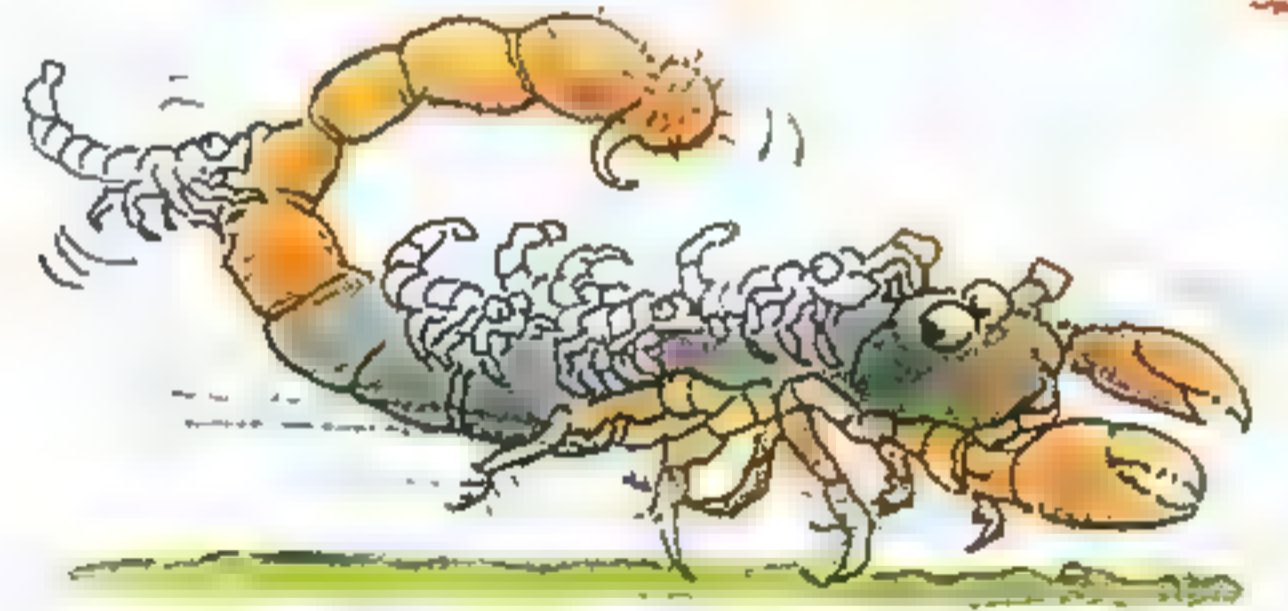




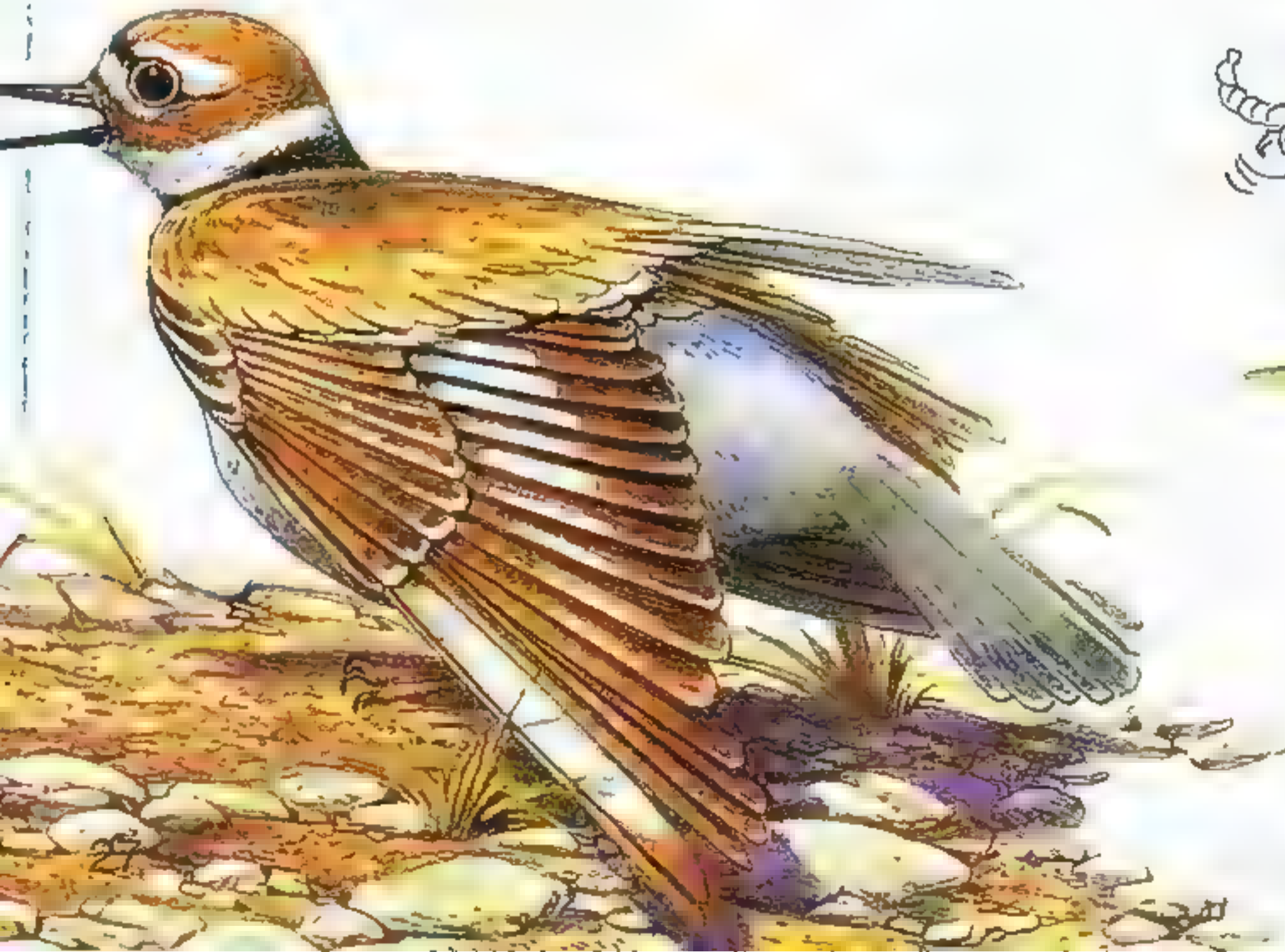
• بَصْدَرُ الْعَدِيدِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ
أَصْوَاتًا لِتُبْعَدَ الْأَعْدَاءَ عَنْهَا. تُصَدَّرُ
صِغَارُ الْبُومَةِ الَّتِي تَعِيشُ دَاخِلَ
حُفْرِ فِي الْأَرْضِ صَوْتًا يُشْبِهُ
صَوْتَ الْأَفْعَى ذَاتِ الْأَجْرَاسِ عِنْدَمَا
تَشْعُرُ أَنَّهَا فِي خَطَرٍ.

أَيُّ أُمَّ تَدْعِي الْمَرْضَنَ؟

إِنْ هَدَدَ عَدُوٌّ جَائِعٌ عَشَّ طَائِرِ الْمُرْعَةِ تَتَّظَاهَرُ الْأُمُّ بِأَنَّهَا مُصَابَةٌ.
وَتُحْرَكُ أَحَدَ جَنَاحَيْهَا وَكَأَنَّهُ مَكْسُورٌ وَتُرْفَرِفُ بِضَعْفٍ عَلَى
الْأَرْضِ مَبْتَعِدَةً عَنِ الْعَشِّ. وَهِيَ تُرِيدُ بِذَلِكَ أَنْ يَظُنَّ الْعَدُوُّ
أَنَّهَا مُصَابَةٌ وَبِالتَّالِي مِنَ السَّهْلِ اصْطِيَادُهَا وَبِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ،
سَيَلْحَقُ الْحَيَوَانُ بِهَا لَا بِصِغَارِهَا.



• تَحْمِي أَنْثَى الْعَقْرَبِ صِغَارَهَا فِي أَيَّامِهَا
الْأُولَى بِأَنْ تَحْمِلَهَا عَلَى ظَهْرِهَا. وَإِذَا
اقْتَرَبَ عَدُوٌّ، تَقُوسُ ذَيْلَهَا ذَا الطَّرْفِ السَّامِ
عَالِيًا فَوْقَ ظَهْرِهَا مِمَّا يَمْنَعُ الْعَدُوَّ عَادَةً
مِنَ الْإِقْتِرَابِ أَكْثَرًا.



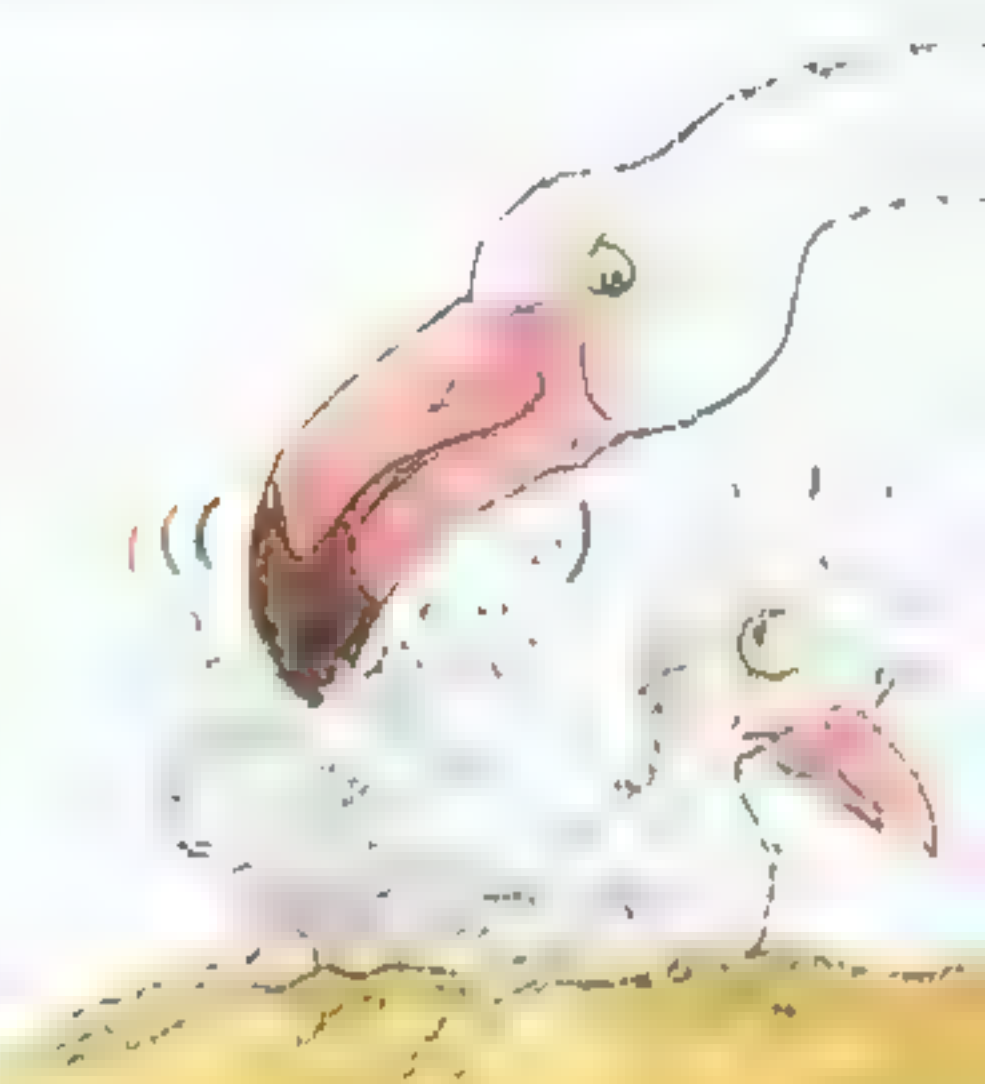
أَيُّ صَغِيرٍ يَسْتَكِمُّ دَائِبًا؟

تَلْعَقُ الْهَرَّةُ صِغَارَهَا مِنَ اللَّحْظَةِ الَّتِي تُوَلَّدُ فِيهَا. وَاللَّعْقُ حَوْلَ فَمِ الْهَرِّ الصَّغِيرِ يُسَاعِدُهُ عَلَى التَّنَفُّسِ. كَمَا أَنَّ لِسَانَ الْأُمِّ يَحِفُّ فِرَاءَ الْهَرِّ الصَّغِيرِ حَتَّى يَظُلَّ هَذَا الْأَخِيرُ دَائِبًا.



● يَنْظَفُ طَائِرُ الثُّحَامِ رِيشَ صِغَارِهِ وَرِيشَهُ أَيْضًا. وَيُخْرِجُ مِثْلَ الْأَوْسَاحِ وَالْحَشْرَاتِ وَيَمْرَعُ الرِّيتَ فَوْقَ الرِّيشِ. وَهَذَا الرِّيتَ الَّذِي تَقْرِزُهُ غَدَدُ الطَّائِرِ يَجْعَلُ الرِّيشَ مُقَاوِمًا لِلْمَاءِ

● قَدْ لَا يَبْدُو الْوَحْلُ مَكَانًا مُسْتَحَبًّا لِلِاسْتِحْمَامِ لَكِنْ صَغِيرَ فَرَسِ النَّهْرِ يَسْتَمْتِعُ بِالنَّمْرُغِ فِي الْوَحْلِ. صَدَقَ أَوْ لَا تُصَدِّقْ فَالْوَحْلُ يَحْمِي جِلْدَ فَرَسِ النَّهْرِ مِنْ أَشْعَةِ الشَّمْسِ وَيَبْقِيهِ نَاعِمًا.

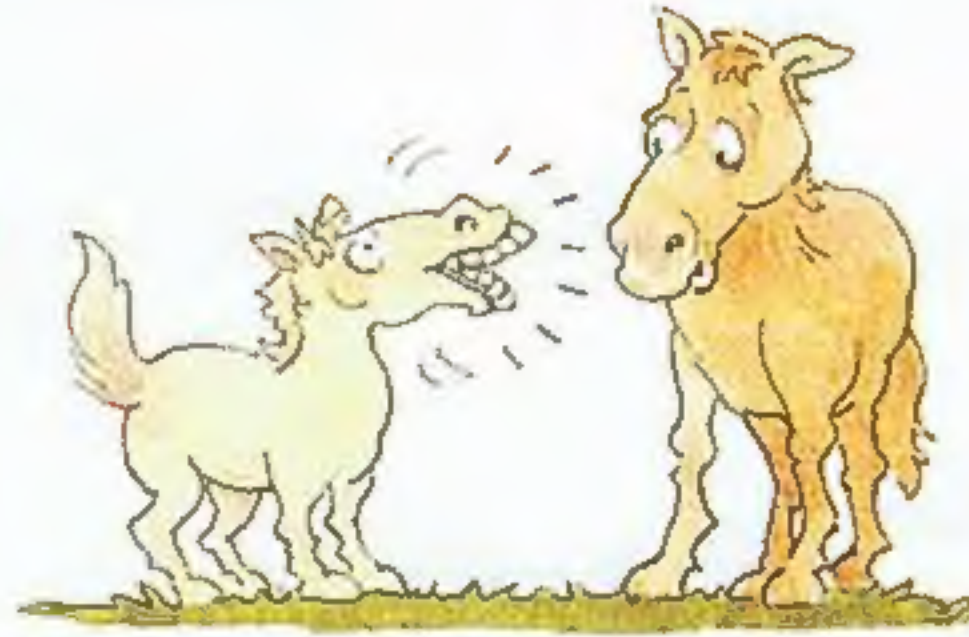




أَيُّ صَغِيرٍ يَتَبَهَّحُ بِعَمَلِيَّةٍ تَنْقِيَّةٍ جَيِّدَةٍ؟

تَحْرِصُ أَنْتَى قِرْدِ الرُّبَّاحِ عَلَى تَنْقِيَّةِ صِغَارِهَا جَيِّدًا.
وَهِيَ تَعْمَلُ بِيْطْءٍ قِسْمًا وَرَاءَ قِسْمٍ، وَتُبْعِدُ فِرَاءَ الصَّغِيرِ
وَتُنْقِيهِ بِحَذَرٍ بِأَصَابِعِهَا. وَهِيَ تَنْتَزِعُ الْجِلْدَ الْمَيْتَ
وَالْحَشْرَاتِ وَالْأَوْسَاخَ وَتَأْكُلُ مُعْظَمَ مَا تَجِدُهُ.

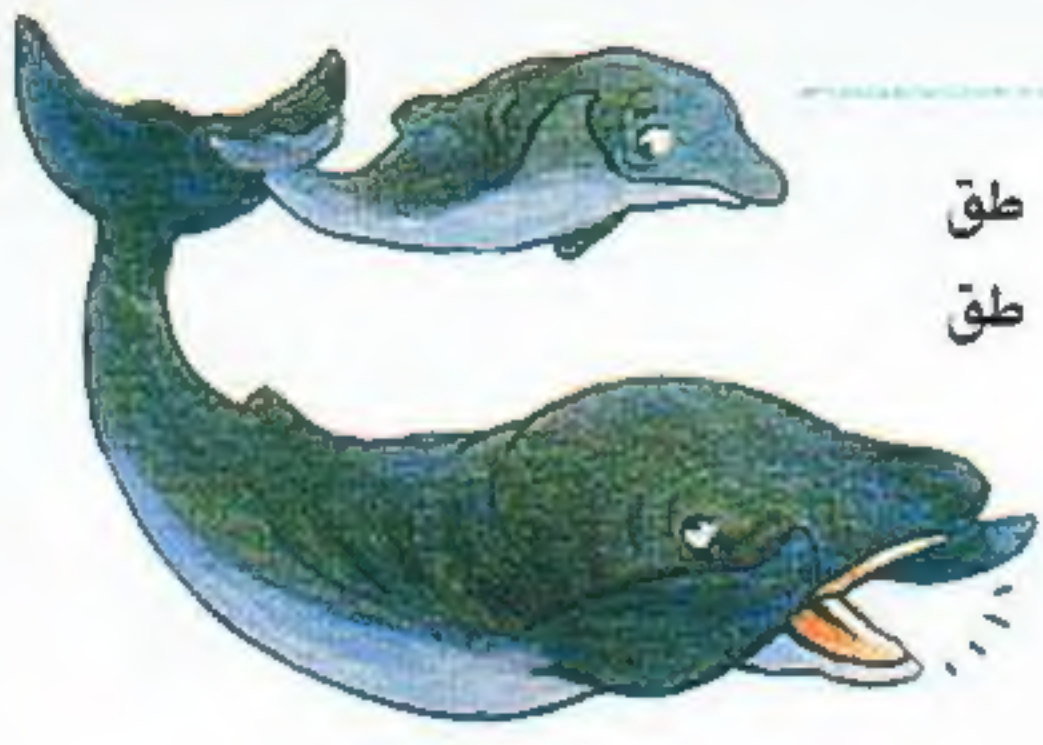
● قَدْ يَصْرُخُ الْمَهْرُ أحيانًا بِوَجْهِ
أُمِّهِ وَلَكِنْ كَتَحَبُّبٍ فَقَطْ أَمَّا
الْعُضُّ فَوْسِيلَةً يَطْلُبُ بِهَا الْمَهْرُ
مَنْ أُمِّهِ أَنْ تَنْقِيَّ جِلْدَهُ.



صَغِيرُ أَيِّ حَيَوَانَتٍ يَعْيشُ فِي أَنْظَفِ وَجَارٍ؟

مُعْظَمُ الْحَيَوَانَاتِ تُحَافِظُ عَلَى نِظَافَةِ أَعْشَاشِهَا. لَكِنَّ الْغُرَيْرَ سَيَفُوزُ دُونَ
شَكِّ بِالْجَائِزَةِ الْأُولَى! فَهُوَ يُؤَمِّنُ لَوَجَارِهِ
الْعُشْبَ الْجَافَ وَالْأَوْرَاقَ بِانْتِظَامٍ
حَتَّى أَنهَا تَحْفِرُ حُفْرًا خَاصَّةً
تُسْتَعْمَلُ لِقِضَاءِ الْحَاجَةِ فِيهَا.





طق
طق

كَيْفَ يَعْثُرُ الْحَمَلُ عَلَى أُمِّهِ؟



● تتخاطبُ مُعْظَمُ الحيتانِ والدَّلافينِ
مع صغارها ومع بعضها عن طريق
إصدار طَقَطَقَاتٍ وَغَيْرِهَا مِنْ
الأصواتِ. يَسْتَطِيعُ صَغِيرُ الحوتِ
الأحَدَبِ أَنْ يَسْمَعَ أُمَّهُ مِنْ عَلَى بُعْدِ
185 كيلومتراً، لِذَا فَلَنْ يَتَّوَهُ أَبَداً.

قَدْ تَنفَصِلُ النَّعْجَةُ أحياناً عَنِ الحَمَلِ وَسَطَ
الحَقْلِ المُكْتَظِّ بالقَطِيعِ. قَدْ تَبَدُّو مُعْظَمُ الحَمَلانِ
مُتَشَابِهَةً لَكِنْ لِكُلِّ مِنْهَا نِدَاءٌ خَاصٌّ بِهِ وَتَتَعَرَّفُ كُلُّ أُمٍّ عَلَى صِرَاحِ
حَمَلِهَا وَبِإمكانِهَا العُثُورُ عَلَيْهِ بِسُهُولَةٍ وَسَطَ القَطِيعِ.



● تَدْفَعُ أُنثَى الأيْلِ الأَميرِكِيِّ
صَغِيرَهَا بِخَطْمِهَا مِنَ الوَرَاءِ
لِتَشِيرَ عَلَيْهِ بِمُتَابَعَةِ السَّيْرِ
حَتَّى وَلَوْ كَانَ مُنْعَباً.



أَيُّ صَغِيرٍ يَتَعَرَّضُ لِلضَّرْبِ عِنْدَمَا يَكُونُ شَقِيحًا؟

عِنْدَمَا يَكُونُ صَغِيرُ الْفِيلِ شَقِيحًا تَضْرِبُهُ أُمُّهُ بِخَرْطُومِهَا مُعَاقِبَةً. وَهَكَذَا
يَتَعَلَّمُ الصَّغِيرُ بِسُرْعَةٍ مَا يَجِبُ أَلَّا يَفْعَلَهُ. كَمَا تَسْتَعْمِلُ الْأُمُّ خَرْطُومَهَا
لِتُرَبِّتَ عَلَى صَغِيرِهَا وَصِغَارِ غَيْرِهَا مِنَ الْقَطِيعِ وَهَذِهِ إِشَارَةٌ تَوَدُّدٍ.



• تَتَعَلَّمُ جِرَاءَ
الذَّنْبِ الْعَوَاءِ عَنْ
طَرِيقِ تَقْلِيدِ
عَوَاءِ أَهْلِهَا.



• تَدْفَعُ بَقْرَةُ الْبَحْرِ
صَغِيرَهَا بِخَطْمِهَا
وَتَحْضِنُهُ بَيْنَ
زَعَانِفِهَا كَيْ لَا
يَجْرِفَهُ الْتِيَارُ بَعِيدًا.



لماذا؟

هذه السلسلة تقدم للأولاد منطلقاً ممتازاً لاستكشاف عالمهم

مجلة *Child Education*

سلسلة من الكتب المصممة لتحريك مخيلة الأولاد

مجلة *School Librarian*



ISBN 2-84409-508-9



9 782844 095084

الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers

لزيد من المعلومات حول منشورات الدار العربية للعلوم، زوروا موقع الدار على شبكة الانترنت من خلال العنوان: www.asp.com.lb حيث يمكنكم التسوق من موقعنا مباشرة!

جميع كتبنا متوفرة
أيضاً على الانترنت في
مكتبة النيل والفرات
أكبر مكتبة عربية
على الانترنت
www.neelwafurat.com